



## Montaje

### Piloto de Integración en el sistema FIS (*Factory Information System*) de los circuitos de AGVs

#### NT181

La planta de Montaje de Ford Valencia disponía de 8 rutas automáticas con AGVs.

La monitorización de las rutas se realizaba a través de una aplicación llamada *Vsystems*. El acceso a esta plataforma estaba limitado a técnicos con cierto nivel de dominio de la aplicación.

Con la finalidad de flexibilizar y mejorar la eficiencia del proceso se ha trabajado en el diseño y desarrollo de unas rutinas en la aplicación *Vsystems* con el fin de reportar los fallos y estado de los AGV al sistema corporativo de monitorización FIS (sistema de información corporativo en tiempo real que ayuda a encontrar cuellos de botella y a analizar la disponibilidad de equipos).

De esta forma, cualquier usuario del FIS podía acceder al estado de la instalación y monitorizar tiempos de ciclo, fallos, defectos, averías, etc.

Para llevar a cabo la solución planteada, se desarrolló una nueva funcionalidad en la aplicación *Vsystems* que pudiera reportar los parámetros a un PLC Rockwell instalado en la planta de Montaje.

Se desarrolló adicionalmente otra funcionalidad llamada *Assets* para las estaciones de carga y descarga.

Tras las diferentes pruebas y validaciones, se llegó a validar la solución propuesta.

Se ha conseguido por tanto integrar los datos en una sola solución, facilitando el acceso a la información, su análisis y la optimización del tiempo en la toma de decisiones.